

СЕКЦИЯ 4. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ В ЕВРОПЕ И МИРЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК «БЕЛБИОГРАД» КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

д-р экон. наук В.И. Кудашов, М.А. Дудан

Белорусский государственный технологический университет, Минск

Мировая практика показала, что технопарки на сегодняшний день являются одним из важных инструментов развития экономического и научного потенциала любой страны. Создание технопарков дает возможность привлекать и сохранять перспективный кадровый ресурс, используемый в процессе развития высокотехнологичных производств.

Технопарк – это компактно расположенный научно-производственный территориальный комплекс, в структуру которого могут входить крупные научные учреждения, вузы, опытные производства, предприятия промышленности, а также консалтинговые, инжиниринговые, информационные организации, выставочные комплексы, службы сервиса. Ядро технопарка составляют инкубатор бизнеса, малые начинающие инновационные организации, вышедшие из инкубатора бизнеса и развивающиеся в технопарке, а также организации, перешедшие из города и вузов. В технопарке создаются центры трансфера технологий и бизнес школа.

Технопарк, таким образом, решает одновременно две задачи, первая – это разработка и коммерциализация новых технологий, а вторая – создание малых инновационных организаций.

Основными направлениями деятельности технопарка являются:

- материализация знаний, изобретений в новых технологиях, технических средствах, материалах и превращение их в коммерческий продукт;
- передача технологий и опытных образцов продукции в промышленность;
- формирование наукоемких организаций;
- подготовка менеджеров в сфере инновационного бизнеса.

Цель создания технопарка заключается в концентрации на одной территории специалистов общего профиля деятельности. А основным направлением деятельности является оказание им систематической поддержки, в том числе путем:

- создания максимально благоприятных условий для коммерциализации результатов инновационной деятельности;

- содействия формированию и росту новых, в том числе наукоемких производств;
- развития и укрепления сотрудничества между научными центрами, вузами и промышленностью, обмена накопленными знаниями и опытом;
- территориального сближения науки, производства и коммерции;
- создания новых рабочих мест;
- стимулирования развития научных организаций и вузов за счет появления новых источников доходов.

Всего в мире действует более 700 технопарков. Источниками финансирования технопарков в ряде стран (Германия, Франция, Бельгия) являются государственные средства, льготные кредиты банков и корпораций (Япония, Великобритания), бюджетные средства, выделенные для выполнения научно-технических программ и проектов, взносы учредителей, доходы от собственной деятельности, поддержка спонсоров и инвесторов.

Эффективность деятельности технопарков проявляется, прежде всего, в том, что они формируют рядом с крупными научными центрами определенную среду, которая обеспечивает быстрый рост малых организаций и предпринимательских возможностей для освоения и продвижения на рынок высоких технологий. Услугами технопарков пользуются организации, находящиеся на различных стадиях коммерческого освоения научных знаний, изобретений, наукоемких технологий. Технопарки предоставляют широкий спектр услуг по поддержке инновационного предпринимательства и, таким образом, являются неотъемлемым звеном рыночной экономики.

Технопарки обеспечивают повышение конкурентоспособности продукции на базе высоких технологий, экономят на трансакционных издержках за счет развития на своей территории сети сервисных организаций по оказанию маркетинговых, лизинговых, рекламных, юридических и других видов услуг, содействуют развитию инфраструктурных сетей города. Встраивание технопарков в предпринимательскую среду обеспечивает качественно новый подход в осуществлении инновационной и предпринимательской деятельности.

В настоящее время в Республике Беларусь действуют 12 организаций, обладающих официальным статусом технопарков. В стадии создания находится Национальный научно-технологический парк «БелБиоград».

Создание в Республике Беларусь научно-технологического парка в области фармацевтики, нано- и биотехнологий является одним из приоритетных направлений развития инновационной экономики. При этом наиболее важными услугами, предоставляемыми технопарком являются:

- финансовые – предоставление проектов для получения грантов, льготных кредитов из инновационного фонда технопарка, обеспечение доступа к

субсидиям государственных и местных органов управления, осуществление партнерства, селекция и поддержка перспективных научных проектов;

- технические – обеспечение доступа к средствам телекоммуникаций и связи, научному и лабораторному оборудованию, компьютерам, программным продуктам, базам данных;

- консультационные – проведение консультаций по научно-техническим и юридическим вопросам, в том числе: по созданию новой организации, стратегии ее развития, управлению производством, составлению бизнес-планов, маркетингу, финансовой политике;

- трансфер технологий – налаживание взаимодействия между исследовательскими и промышленными структурами, патентно-лицензионная деятельность, организация технических и коммерческих переговоров, демонстрация технологий опытных образцов продукции заинтересованным фирмам, подготовка лицензионных соглашений и контрактов;

- сервисные – оказание представительских услуг, предоставление конференц-залов;

- информационные – реклама, организация выставок, ярмарок, семинаров, экскурсий;

- образовательные – профессиональное обучение и повышение квалификации ученых, изобретателей, предпринимателей и другого персонала.

«БелБиоград» позволит находить и аккумулировать имеющиеся ресурсы для развития высокотехнологичных отраслей.

В основу развития Национального научно-технологического парка «БелБиоград» был положен опыт создания Сингапурского биотехнологического парка «Биополис», являющегося, по экспертным оценкам, эталоном среди специализированных технопарков в мире.

«Биополис» является крупным исследовательским центром, объединяющим ученых как государственных, так и частных компаний из Европы, Японии, США, России и других стран. Парк Сингапура является одним из мировых лидеров в сфере разработок и применения клеточных технологий, применяемых для лечения многих тяжелых заболеваний и противоопухолевых препаратов.

Еще одним крупным представителем в данной области является Трехсторонний кластер BioValley (Франция, Германия и Швейцария), в частности участник с французской стороны – Alsace BioValley. Специализация французской стороны – биотехнологии, здравоохранение и инновационные терапевтические практики в области открытия и разработки новых медикаментов, а также новой медико-хирургической технологии и робототехнике.

В Российской Федерации был создан кластер биомедицинских технологий, входящий в состав Инновационного центра «Сколково». В рамках деятельности ведутся работы по созданию препаратов для предупрежде-

дения и лечения тяжелых заболеваний, в том числе неврологических и онкологических. Большое внимание уделяется проблемам экологии, а также биоинформатике для организации планирования биологических и клинических экспериментов.

Исходя из структуры организации и особенностей проводимых исследований, «БелБиоград» будет представлять собою технополис, обеспечивающий реализацию полного цикла инновационной деятельности от исследований и разработок до производства наукоемкой продукции. Основными целями проекта являются:

- создание и развитие новых отраслей в Республике Беларусь: нано- и биоиндустрия, производство микро- и наносистемной техники;
- создание площадки для коммуникаций исследователей, разработчиков, предпринимателей и инвесторов, встроенной в глобальную инновационную систему;
- формирование кластера в области фармацевтики, нано- и биотехнологий;
- создание значительного экспортного потенциала Республики Беларусь и выход на новые рынки в сфере фармацевтической, нано- и биотехнологической индустрии [1].

«БелБиоград» можно рассматривать как систему динамично развивающихся отношений между расположенными на его территории структурами – исследовательскими, образовательными, предпринимательскими и поддерживающими центрами. Направления деятельности технопарка в области фармацевтики, биотехнологии, нанотехнологии, микро- и наносистемной техники можно представить следующим образом (рис.):

Структурно парк будет состоять из четырех компонентов. Первый комплекс (объект коллективного пользования) будет включать научно-исследовательские и офисные здания, в который войдут дата-центр, администрация, офисы резидентов, а также объекты социальной инфраструктуры (жилой комплекс, объекты торговли, сервиса и досуга). Также будут созданы три индустриальные зоны (объекты производственной, транспортной и инженерной инфраструктуры), каждая из которых будет специализироваться на своем направлении: биотехнологии в промышленности, нанотехнологии, производство микро- и наносистемной техники; фармацевтика и биотехнологии в медицине; биотехнологии в агропромышленности [2].

Действующая практика показала, что, несмотря на достаточно большое число инновационных структур в Республике Беларусь, для успешной реализации концепции технопарков необходимо решить ряд проблем связанных с их деятельностью, основными из которых являются:

– несовершенство законодательной базы. В большинстве случаев, предприятия, входящие в состав технопарка не получают дополнительных льгот, сверх тех, которые установлены для предприятий, занимающихся научно-инновационной деятельностью;

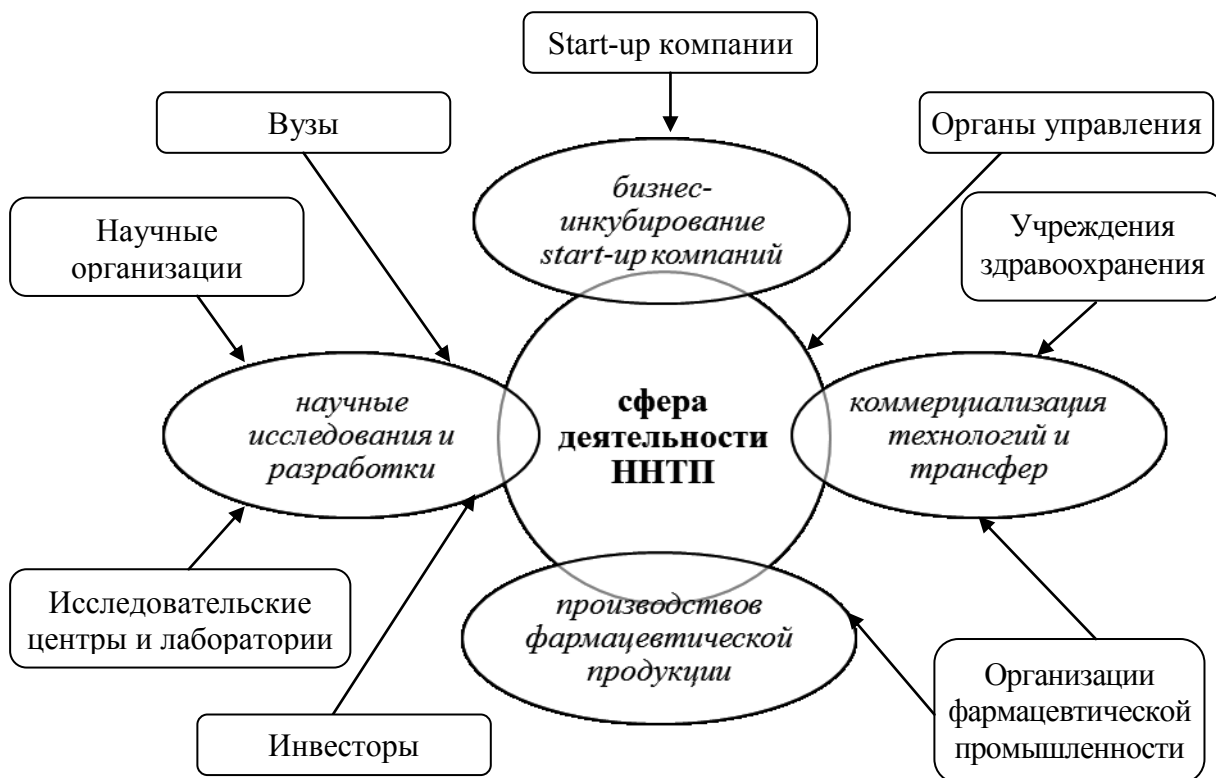


Рис. Концепция функционирования
Национального научно-технологического парка «БелБиоГрад»

– отсутствие финансового обеспечения. В стране отсутствуют такие формы инновационного финансирования, как инвестиционные банки, венчурные фонды и другие;

– отсутствие отлаженной системы взаимодействия между участниками;

– недостаточная обеспеченность кадровыми ресурсами [3].

Поэтому, основными ключевыми факторами развития Национального научно-технологического парка «БелБиоГрад» были обозначены следующие:

– географический фактор;

– политический фактор. Республика Беларусь – член Таможенного Союза России, Беларуси и Казахстана;

– инвестиционный фактор. Государство предоставляет широкий диапазон гарантий, льгот и преференций инвесторам при реализации инвестиционных проектов. Так резиденты парка в течение 20 лет освобождаются

от уплаты: налога на прибыль от реализации товаров и услуг парка; налога на недвижимость по зданиям и сооружениям; земельного налога по земельным участкам в границах парка; местных налогов и сборов;

– производственный фактор. В Республике Беларусь осуществляется производство фармацевтической и микробиологической продукции на базе 30 организаций, а также производство микро- и наносистемной техники на предприятиях ГНПО «Планар» и «Микротестмашины»;

– инновационный фактор. Базой для создания «БелБиограда» станут ведущие ВУЗы республики в данной области – Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Физико-технический институт, Институт химии новых материалов, Институт микробиологии. По прогнозам белорусских ученых до 2021 года на базе «БелБиоград» намечена реализация около 200 инвестпроектов;

– человеческий фактор. Чтобы обеспечить «БелБиоград» необходимым количеством специалистов, для реализации проекта запланировано подготовить 12,5 тыс. человек по специальностям в сфере высоких технологий, 3,2 тыс. человек – в сфере биотехнологий. 1,65 тыс. человек – в сфере нанотехнологий.

Работа над проектом указа, предусматривающего создание «БелБиограда», ведется Академией наук в тесном взаимодействии с Министерством экономики. Поскольку, успешность функционирования проекта во многом будет зависеть от обеспечения всесторонней поддержки со стороны государства.

В целом на сегодняшний день в Республике Беларусь можно отметить конкурентные преимущества в уровне научно-технического потенциала и качестве образования. Однако для эффективной реализации проекта создания Национального научно-технологического парка «БелБиоград» следует решить проблемы, связанные с наличием финансируемой главным образом государством инфраструктуры, наличием стабильной правовой базы и благоприятным инвестиционным климатом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальный научно-технологический парк в области фармацевтики, нано- и биотехнологий «БелБиоград» [Электронный ресурс] / Министерство экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://azerbaijan.mfa.gov.by/docs/belbiograd.pdf> – Дата доступа: 01.06.2016.

2. Предложение о сотрудничестве по проекту «Создание Национального научно-технологического парка в области фармацевтики, нано- и биотехнологий «БелБиоград» [Электронный ресурс] / Министерство экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: http://www.economy.gov.by/nfiles/001146_816919_.pdf – Дата доступа: 01.06.2016.

3. Существующие проблемы в деятельности технопарков и Парка высоких технологий Республики Беларусь и пути их решения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mybiblioteka.su/2-106477.html> – Дата доступа: 01.06.2016.